

Title (en)  
Actuator

Title (de)  
Stelleinrichtung

Title (fr)  
Actionneur

Publication  
**EP 1619414 A2 20060125 (DE)**

Application  
**EP 05011558 A 20050528**

Priority  
AT 12642004 A 20040723

Abstract (en)  
The adjusting device for the positioning of a load has a support nut (2) and a safety locknut (12) both installed on the male thread of a spindle (3). Displacement of the safety locknut in the direction of the support is limited by a first stop face (18). The safety locknut has an outwards protruding collar (13), and a second stop face (19) is located on the collar side lying opposite the support nut. In the event of thread breakage of the support nut by a force action in a direction of the distance of the safety locknut from the support nut the safety locknut is supported by the second stop face.

Abstract (de)  
Eine Stelleinrichtung zur Positionierung einer Last umfasst eine Spindel (3) und eine auf einem Außengewinde (4) der Spindel (3) angeordnete Tragmutter (2) sowie eine Sicherheitsfangmutter (12), die ebenfalls auf dem Außengewinde (4) der Spindel (3) angeordnet ist und mit der Tragmutter (2) über eine Kupplung drehmomentübertragend aber in Richtung der Längsachse (7) der Spindel (3) verschiebbar verbunden ist, wobei im Falle eines Gewindedurchbruchs der Tragmutter (2) durch eine in Richtung einer Annäherung der Sicherheitsfangmutter (12) an die Tragmutter (2) wirkende Kraft die Verschiebung der Sicherheitsfangmutter (12) in Richtung zur Tragmutter (2) durch eine erste Anschlagfläche (18) für die Sicherheitsfangmutter (12) begrenzt ist. Die Sicherheitsfangmutter (12) weist einen nach außen abstehenden Bund (13) auf und auf der der Tragmutter (2) gegenüberliegenden Seite des Bundes (13) ist eine zweite Anschlagfläche (19) angeordnet, von der die Sicherheitsfangmutter (12) im Falle eines Gewindedurchbruchs der Tragmutter (2) durch eine in Richtung einer Distanzierung der Sicherheitsfangmutter (12) von der Tragmutter (2) wirkende Kraft abstützbar ist.

IPC 8 full level  
**B64C 13/28** (2006.01); **B66F 3/08** (2006.01); **B66F 17/00** (2006.01); **F16H 25/20** (2006.01); **F16H 25/24** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B66F 3/08** (2013.01); **B66F 17/00** (2013.01); **F16H 25/2472** (2013.01)

Cited by  
CN112879517A; CN113247796A; CN108677886A; EP2141112A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA HR LV MK YU

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1619414 A2 20060125**; **EP 1619414 A3 20071205**; AT 413876 B 20060615; AT A12642004 A 20051015

DOCDB simple family (application)  
**EP 05011558 A 20050528**; AT 12642004 A 20040723